

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
21 octobre 2004 (21.10.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/090749 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G06F 17/30

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : TRACE
ONE [FR/FR]; 94 rue Lauriston, F-75116 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/000798

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : ABOUKRAT,
Maurice [FR/FR]; 12 rue Marguerite, F-94210 La Varenne
Saint Hilaire (FR).

(22) Date de dépôt international : 30 mars 2004 (30.03.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(74) Mandataire : PLACAIS, Jean-Yves; Cabinet Netter, 36
avenue Hoche, F-75008 Paris (FR).

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

03/03961

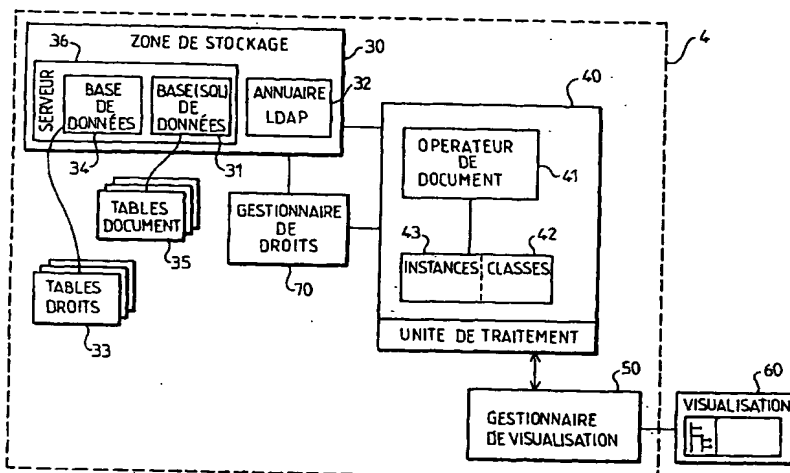
31 mars 2003 (31.03.2003) FR

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: COMPUTER DEVICE FOR MANAGING DOCUMENTS IN MULTI-USER MODE

(54) Titre : DISPOSITIF INFORMATIQUE DE GESTION DE DOCUMENTS EN MODE MULTI-UTILISATEURS



30...STORAGE ZONE

36...SERVER

34...DATA BASE

31...QSL DATA BASE

32...LDAP DIRECTORY

35...DOCUMENT TABLES

70...RIGHTS MANAGER

33...RIGHTS TABLES

40...PROCESSING UNIT

41...DOCUMENT OPERATOR

43...INSTANCES

42...CLASSES

50...VISUALIZATION MANAGER

60...VISUALIZATION

(57) Abstract: The invention relates to a computer device for managing documents in multi-user mode, comprising a document data processing tool (40), a document data display manager (50), and a document user rights manager (70). The processing tool (40) comprises an object model with a plurality of classes (42), consisting of a content pointer, a level indicator, an access method, a validation method, and a validation indicator, and a document operator (41) for creating and maintaining a document in the form of a series of object model class instances. The display manager (50) enables a tree diagram to be displayed in a joint manner, defined according to level indicators and display/input zones with tabs, corresponding to the contents of the class instances existing in the tree diagram. The processing tool only authorizes access to a document according to the access rights of the user thus concerned, and, in the event of access, only authorizes validation of a zone according to validation rights.

The display manager (50) enables the display of a zone and a corresponding node in the tree diagram according to the validation state of the zone and, judging by the level indicators, to cause a validated state to rise to a higher level if all of the nodes of one level are validated. When the head of the tree diagram is validated, the processing tool authorizes the signature of the entire document by a user having corresponding signature rights.

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/090749 A3



CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasiatique (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

18 novembre 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) **Abrége :** L'invention concerne un système informatique de gestion de documents en mode multiutilisateurs, ayant un outil de traitement (40) de données de document, un gestionnaire d'affichage (50) des données de document, un gestionnaire de droits d'utilisateurs (70) sur un document. L'outil de traitement (40) a un modèle objet avec une pluralité de classes (42) ayant un pointeur de contenu, une indication de niveau, une méthode d'accès, une méthode de validation, ainsi qu'une indication de validation, un opérateur de document (41) pour créer et maintenir un document sous forme d'un jeu d'instances des classes du modèle objet. Le gestionnaire d'affichage (50) permet un affichage conjoint d'une arborescence, définie d'après les indications de niveau, et de zones d'affichage/saisie à onglets, correspondant aux contenus des instances de classes existant dans l'arborescence. L'outil de traitement n'autorise l'accès à un document qu'en fonction des droits d'accès de l'utilisateur concerné, et en cas d'accès, n'autorise la validation d'une zone qu'en fonction des droits de validation. Le gestionnaire d'affichage (50) permet de modifier conjointement l'affichage d'une zone et du noeud correspondant dans l'arborescence en fonction de l'état de validation de la zone, et, au vu des indications de niveau, de faire remonter un état validé au noeud de niveau supérieur lorsque tous les noeuds d'un niveau sont validés. Lorsque la tête d'arborescence est validée, l'outil de traitement autorise la signature du document complet par un utilisateur ayant les droits de signature correspondants.